

經部

安定四庫

經部

五禮通考卷一百八十六

詳校官侍郎臣劉雖雲 給事中臣温常終獲勘

校對官中書臣李 總校官進士臣終 腾録監生 臣孫慰祖

琪

荃

日之 内 フルは、自然ははは 一次の 日本の 日本の 日本の 行うないながら 云三百六十六日也 一天八百百六十五月四分日之一又入 一天一日四分日之一 人 一 是 四分度 是 部尚書秦蕙田撰 之暨谷

多分四月分言 欽定書經傳說康暴期三百有六旬有六日益舉成數 言之即今歲實也前代諸家所定歲實不一漢志以 蔥田業此即推步家所謂歲周歲周者日行 十五日奇每一期之日三百六十大餘五小 也八分之為八節二十四分之為中氣節氣 餘不及四分日之 七十二分之為侯每候五日奇每氣三候凡 天一周也亦曰歲實歲實者一歲實行之數 卷一百八十六 LN19日 公子 五禮通考 為三百六十五日二十四分為四分之一不足宋何 承天改天周為三百六十五度二十五分半歲周為 律為一日是以天周即歲周也東晉處喜分周天為 三百六十五日二千四百二十五分然天周歲周俱 三百六十五日二十四分半 元郭守敬考古準今定 三百六十五度二十六分乃四分之一有餘定歲周 天周為三百六十五度二千 五百七十五分歲周為 天周為三百六十五度四分度之一在天為一度在

多好四周分言 附漢以後歲實異同 有增損要皆本乎堯典之成數而修明之 法較易故今時憲書定天周為三百六十度皮為 ·蓋天周為起數之宗天度既整然後以整取零為 选秒 析以 下而歲周為三百六十五日二四 一惟部子元會運世以三百六十為 五中秒二時時為 卷一百八十六 列代以來雖餘 八八八十进折八八刻刻為十二 二五四分 為

CEDIPALES V 遠天度之端也日發其端周而為歲然其景不復 以較古今歲實通, 與此然法為日, 飲此,然法為日, 以其餘戴 漢書志三統悉周天五十六萬二千一百二十統法 後漢書志數之生也乃立儀表以校日景景長則 蕙田案此較四分稍 强後放此推之 四百 十有四一 四一 通十日即分五分為 五禮通考 来亦亦歲 小名名周 餘度度經 省餘法歲 乘今周三 進設天百 八位滿為 滿六 統十 i 法五 統日 得日 法通 經併 四 日 得分歲小

多好四屋白雪 日行 五得 百二 千 周千四百六十一日 而景復初是則日行之終以周 百三十 除日得三百六十五日四分日之 得氏經震 潤皆斗分太多故也更以五百八十九為紀法百 一度亦為天度四分術大周三十四萬三千 歲日 其此 五部月九百四十 一百百三月 百 卷一百八十六 部 十天 五部 尉劉洪始悟四公於 以月 萬為 為歲之日數 萬日 通分 之周 滿天 日満 B **涿日**

大足四年全季 一五種通考 魏文帝黄初中太史丞韓胡以為乾泉減斗分太過 後當先天造黄初歷以四千八百八十三為紀法千 四十五為斗分作乾泉法周天二十一萬五千一百 分十餘氏 滿故一震 紀度百日 蕙田案是為減歲餘之始 法餘四此 得屬十以 二之五紀 千斗調法 四日之為 百斗斗日 十餘者周 一宿歲天 萬音首滿 七整冬紀千度至法 九以日得 百萬骤經 九萬起歲 十通斗其

一飞五為斗分 一飞五為斗分 養田紫此强於乾泉 養初歷周天六十七萬三千一百五十紀法千八百 景初歷周天六十七萬三千一百五十紀法千八百 以萬萬通之滿紀法 得經 載二 四十三又見 蕙田案此强於黄初

文記到最公事 · 五世通考 · 新氏震曰以萬萬通斗分為紀六行二 千四百六十六萬六千六百六十六奇戴氏震口以萬萬通斗分滿度法得二 後秦姚與時當孝武太元九年天水姜岌造三紀甲 年而減一日以百五十為度法三十七為斗分 天八十九萬五千二百二十紀法二千四百五十 子元悉以二千四百五十一分之六百五為斗分周 武帝時侍中平原劉智以斗馬政憲推四分法三百 蕙田案此强於乾象弱於黃初

多少口匠人 斗分之數 斗分四千一百一十七此不成度之分度法通度內斗分四千一百一十七 此斗量周天至 李業與甲子元歷周天六百一十五萬八千一十 惠田案此弱於乾泉 蕙田案此强於黄初弱於景初

こううえ 萬 宋書志何承天元嘉歷以七十五為室分周天十 四氏百震 五七餘氏 一千三十五度法三百四 十萬為震 1117 一萬六千八百六 蕙田案此强於劉智弱於黄初 蕙田案此强於正光 四日 十以 一萬萬 萬以 萬雨 八通 五禮通考 通水 干斗 室為 分日 百湍歲三 弱於黄初 满躔 四度得十 度之 十法此录 法初 二得數章 得起 二千 奇 四室 百故 六謂

郵好四库全書 九虚戴 干四百四十二萬四千六百六十四虚分萬四百 明六年南徐州從事史祖冲之甲子元歷周天 九歲餘九千五百八十九 紀法三萬九千四百九 以震 二一 **十**百 **惠田案此歲餘不** 萬曰 十一分之八百六十是為歲差分天自為 萬祖 百二十八萬八十三萬奇又八十三萬帝又 一以法度 及度餘三萬九千四百 干萬得發四萬二自 奇紀 十度 五餘 萬為 四

- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 損斗分二萬五千六十三部 法一十萬二千九百六 隋書志開皇四年張賓等新歷依何承天法微加增 千四百三十四萬二千四百六十四寺戴氏震口以萬萬通斗分滿部法得二 業四年戊辰所定算歷周天分一千五百五十七 萬田案此强於祖氏弱於正光 歲自為歲其法始見於此益定為四十五六 年差一度也歲餘凡正光更弱 五體通考

多好四届全書 萬四千四百六十六斗分一萬八百八十六度法四 萬二千六百四十歲分一千五百五十七萬三千九 得二千四百三十萬有三千四百七十竒餘一萬有三百六十三以 萬萬通之滿度八萬三千一百一十四奇 處分滿度法得戴氏震日以萬萬通斗分滿度法得二千 百六十三 養田案此强於祖氏弱於張賓等新思歲分 有三是為歲差此定八十八九年而差一 不及周天分四萬二千六百四十分之五百 E 經五 歲百 其四 小十

炎至四事全事 一在六戴 千歲萬氏 四曰一震 劉舜皇極歷度法四萬六千六百四十四 千七百三萬七千七十六周分萬二千一十六歲數 七百三萬六千四百六十六半周差六百九半 **蔥田業此强於李業與甲子元歷弱於乾泉** 百風千日 **威数不及周数六百有九半謂之周差即歲** 七萬有日有以 半歲十萬四萬 五禮近考 萬氣周分 通日分滿 之法 即度 一為 無日法得二千四度餘也在天日度、风法得二千五百七 法同周數 四萬法十

歷 口建中正元歷白元和觀象歷口長慶宣明歷日 景福崇玄思而止矣傅仁均戊寅思周分三百四十 唐書志唐始終二百九十餘年而悉八改初曰戊寅 百一十五度法飛法九千四百六十四 元歷日蘇德甲子元歷日開元大行歷日寶應五紀 歲分三百四十五萬六千六 百七十五歲餘二千 五萬六千八百四十五半斗分二千四百八十五半 差也定為七十六年過半而差一度 た八D目 M.L. 工作通考 四萬 四 以萬 萬 通 之 满 推 法 得 二 千 四 百 四 戴 氏 震 曰 期 實 滿 推 法 得 終 歲 其 小 萬一千一不 共 成 震 点 李淳風麟德甲子元歷雅法干三百四十期實四十 八萬九千四百二十 蕙田案此强於皇極 弱於乾象其歲分不及 是為歲差此定五十五年過半差一度也 **周分九千四百六十四分之一百七十有半** 百四十六百四十六百七十九奇又以萬萬通歲餘滿氣以萬萬通斗分滿度法得二千六百二 十七萬七千六

多好四四百言 萬五千九百四十三 度三百六十五虚必七百七十九太歲差三十六太 餘分曰虚分乾實百一十一萬三百七十九太周天 開元大行歷日法曰通法歲分曰策實周天曰乾實 法得二千五百六十四萬九千六百七十一奇策戴氏震曰四分一為少三為太以萬萬通虚分滿 通法三千四十策實百一十一萬三百四十三策餘 百一十 竒 蕙田案此强於戊寅 弱於乾泉 卷一百八十六

というはから 五日二千以下為小餘萬萬通之滿通法得五條為大以 差十四秒七十策實四十八萬九千四百二十八策 十周天度三百六十五虚分三百四十二秒七十歲 寶應五紀歷乾寶四十八萬九千四百四十二秒七 餘七千二十八通法十三百四十秒法百 歷 其歲差八十年有奇而差一度 蕙田案此强於李業與甲子元歷弱於皇極 五禮通考 餘二千四百 四日 十併 四小 有也

多分口屋台書 建中正元歷乾實三十九萬九千九百五十五秒 周天度三百六十五虚分二百八十秒二歲差十 餘滿通法得大餘五日小餘同麟德無異法 策實即麟徳之期實通法即麟徳之推法策 萬田案此即用麟徳甲子元歷更立歲差耳 七萬四千六百二十六奇其歲差九十一年 也以萬萬通虚分滿通法得二千五百五十 有奇而差一度 卷一百八十六

大下日年 AM 工位通考 百四十三 百餘七戴 秒二秒母百通法千九十五策實三十九萬九千九 長慶宣明歷謂通法曰統法策實曰章歲策餘曰通 餘乾實曰象數秒法三百以垂統法曰分統象數九 四以萬氏十萬二震 一大萬四千八八四萬通之清通一千六百有二二歲 一以萬萬通 紀相近 萬田案此强於皇 極弱於麟德其歲差與五 百法奇虚 八十五奇 餘満 满通 通法得大餘 五百 日五 シナ

萬九千六百九十九分統二百五十二萬秒母三百 億二千四十四萬六千一百九十九周天三百六 五度虚分二千一百五十三秒二百九十九歲差 蒽田案 此强於 及寅元歷弱於正元歷其歲 + 五六母得 五通餘四萬四千五十五十五一十四萬二千八百一十一月度 以及抄以萬萬通

萬八百一歲餘七萬八百一通法萬三千五百 景福崇玄歷周天分四百九十三萬九百六十一秒 小三戴 虚分三千四百六十一秒二十四歲實四百九十三 二十四歲差百六十秒二十四周天三百六十五度 四十五萬一千八百五十一音餘以萬萬通之滿通法得二千四萬八千八百一十四寺處餘滿通法得大餘五大震口以萬萬通虚分滿通法得二千五百六 **蔥田案此强於大行弱於戊寅其歲差八十** 差八十四五年而差一度 五禮通考

ととりほんこう

金豆正屋石書 六十二萬九千八百四十四秒八十軌策三百六十 五代史司天考問顯德二年王朴欽天街軌率二百 策之分秒為統法得二千五百六十二萬二千二百戴氏震日朝率軌策即周天度分秒也以萬萬通軌 九千七百六十秒四十歲第三百六十五分一千 五分一千八百四十四秒八十歲率二百六十二萬 百六十秒四十歲差八十四秒四十統法七千二百 百秒盈通法從分分盈統法從日 三年有奇而差一度

たとり事とい 秒二周天度三百六十五 加分二千七百一十五 宋史志崇天歷周天分三百八十六萬八千六十 千五百六十三萬七千四百一十二歲餘戴氏震曰去天庭外以萬萬通其加分滿 **六萬七千九百四十歲餘五萬五千五百四十樞** | 歲差一百二十五秒二秒法| 萬五百九十 統法得二千四百四十五萬十二年以萬萬通處策之外秒 萬田案此强於大街弱於崇玄 百歲周三百、 兰满 樞 樞法 法得 秒 得二

金岁口压人言 周一千四百二十四萬四千五百歲周三百六十五 十七周天三百六十五度餘一百六十萬四百四十 明天歷周天分二十二億七千九百二十萬四百四 日餘九千五百元法三萬九千 七歲差八萬四百四十七日度母六百二十四萬歲 二千四百四十五萬七千有三十四寺大餘五日小餘以萬萬通之滿据法得 蕙田案此强於崇玄 弱於戊寅其歲差八十 四五年而差一度

CLOSING LILES 觀天歷周天外四百三十九萬四千三十四秒五十 差一百五十四秒五十七秒母一萬歲周四百三十 七周天度三百六十五餘三千八十四秒五十七歲 萬八千九百七十四奇元法得二千四百三十五百六十四萬八千一百八十九奇以萬萬通歲餘滿近疾民震口以萬萬通周天度餘滿日度母得二千五 九萬三千八百八十歲餘六萬三千八十統法一萬 蕙田案此强於張廣新術弱於正光其歲差 七十七年過半而差一度 五禮通考 古山

多好四月五十 差七千九百三十七期實二百六十六萬二千六百 紀元歷周天分二億一千三百一萬八千一十七歲 二千三十 六戴 二十六歲周三百六十五日餘一千七百七十六日 意因案此强於張廣弱於明天其歲差七百三十五萬五千七百七十七音一十一十三萬五千九百五十七 奇歲餘湍統法得大大震口以萬萬通周天度餘湍統法得二千五 年有奇而差一度 卷一百八十六 餘百

CALT MALE 百十十七 法戴氏 一十七 八 萬 八 天 次 八 萬 八 八 萬 萬 日 干十 法戴 法七千二百九 統元思周天二百五十三萬一千二百二十六秒 十七歲差八十八秒八十七秒法百歲周二百五十 九青以萬萬通之為度、公為為度法得三人公為及法得三人 蕙田案此强於明天弱於正光其歲差七十 三年有奇而差一度 五禮通考 歲法百得 餘得六五 满二十十 五 度萬 得百餘三 千十二五百萬萬 支

多好四届名書 百戴 乾道思周天分 百八十 七氏十震 歲差四百九秒五秒法百期實一千九十五萬 ょ 蕙田案此强於 四及周 八年而差一度 百三十 元法六千九百三十 八满卜元 百有 三二 一千九十五萬七千七百一十七秒 八歲周日三百六十五餘 五以得 百八十六 觀天弱於明天其歲差七 萬十萬三 萬百 六通元度 十歲四餘

火定四車全書 餘滿元法得二千四百三十二百一十七及抄五以萬萬通之百一十七及抄五以萬萬通之戴氏震曰周天滿元法得三丁 萬 淳熙推法乾實三億九百萬七千六百一十三歲差 干三百八歲周三百六十五餘七千三百八元法三 一萬一千五百一十三歲實二百五萬九千九百七 蕙田案此强於明天弱於紀元其歲差與紀其得二千四百三十六萬七及秒五以萬萬通歲 七及秒五以萬萬通之滿元法得二千五百七及秒五以萬萬通之滿元法得二千五百 元相近 五遭通考 **地處** 一大十五度餘七千.七六十五度餘七千.七

會元歷氣率一千四百一十三萬四千九百三十 十四歲周日三百六十五餘一千三百七十四元法 元乾道相近 萬田案此强於乾道 弱於紀元其歲差與紀 七萬得一 十萬三百 六通百五 奇之六十 歲滿十倍 卷一百八十 餘度五得 滿法度八 元子二十二十二五一十二五一六 千百萬千 百十千度

統天歷周天分四百二十八萬三千九十歲分四百 七百 三有 贲九 十 戯 軌差五百二十五秒一十三秒法百統率三萬八千 以萬萬通之滿統率得二千四百三十七萬二千氏震口氣率滿統率得經歲小餘九千四百三十 萬田案此强於紀元弱於正光其歲差七上 三年過半而差一度

A CHIPTY THE CITY I

五禮通考

ŧ

八萬二千九百一十餘六萬二千九百一十

金分巴屋石量 法萬二千 一歲差二百五十一秒一歲率六百一十七萬二千開禧歷周天率六百一十七萬二千八百五十九秒 通歲有戴 六百八日法一萬六千九百 意田案此更弱於祖沖之甲子元歷其歲差於為策法得大餘五日 小餘以萬萬九十以萬萬通之滿策法得二千五百七十五萬人震日周天外滿策法得三百六十五度餘三千 六十六七年而差一度

William Little 萬歲實一百九十一萬二百二十四分歲策三百六 二奇工十日五十八百三十萬有七十以萬萬通之滿日法得二千四百三十萬有七千數八震日處率滿日法得經歲小餘四千一百有 十五日餘一千二百七十四分日法五千二百三十 金史志大明府周天分一百九十一萬二百九十三 分五百三十秒歲差六十九分五百三十秒秒母 **蕙田紫此强於大業中術法弱於張廣等新** 術其歲差六十七年有奇而差一度 五禮通考

多方四库全書 秒九十八歲差六十八秒九十八秒母一百歲實 楚田案此强於明天弱於乾道其歲差七十日法得二千四百三十五萬九千四百六十四奇二十五百六十七萬成十七百八十九奇歲餘滿三百四十三分五百三十 秘以萬萬通之滿日法 得三百六十五度餘一千 百九十一萬二百二十四歲第三百六十五餘一千 元史志與午元歷周天一百九十一萬二百九十二 五六年而差一度 卷一百八十六

これではたいます : 此事官十二年度三日尚分一千四百四十時二明史志回回法天周度三百六十六十秒微以同但不用日法一度即為萬分一日亦為萬分咸氏震日於時之周天歲實歲差悉與宋統天 歲寶三百六十五萬二千四百二十五分歲差一百 五十分日周一萬 十三秒則歲差亦少七十三秒 戴氏震口此據大明街減天周七二百七十四日法五千二百三十 授時惡周天分三百六十五萬二千五百七十五分 五禮通考 丸

多好四周全書 六十五日為一歲歲十二宫官有閏日凡百二十 四 崇禎新書依百分算定用平行歲實為三百六十五 得二千四百二十一萬八千七百五十二十五日之外餘百二十八分日之三十一戴氏震曰百二十八年閏三十一日則無 日二十四刻二十一分八十八秒六十四機 而宫閏三十一日 中分刻九十六年刻十其法不用閏月以三百四月至1 蕙田案此弱於授時 一也即以母歲三百 百六

火足四年全馬 之是為二千四百二十一萬八千八百六十四戴氏震口此刻分秘徵皆以百迭析以萬萬較 年二十五共為三萬六年五百二十五日 新法書西法歲三百六十五日四分日之一每四歲 之小餘成一日因而置閏百年中為整年七十五里 **蕙田案此西人舊法即古法三百六十五日 蕙田案此强於回回弱於授時** 謂之經歲餘四分日之一故四年而閏一 四分日之一也周解算經以三百六十五日 五禮通考 Ŧ 日

金グロエノニ 通之滿日法得二千四百二十三萬六千一百一十五近二十三刻納四分得三百四十九分又以萬萬以十五通九十六得一千四百四十分為日法以十載氏震日每日九十六到每刻十五分法同回回新衛神宗十二年甲申十三年乙酉西域測前後兩春當神宗十二年甲申十三年乙酉西域測前後兩春 通五以戴分 當 其 之緒餘尚乎西法原出自中土故列之以誌西法之初益本乎周鄭其言地圓也亦周髀 所起

CONTRACT IN 四同 等通之满日法得二千四百二 一通之納四十五秒得二萬有力 其氏震日每日九十六刻以分 其氏震日每日九十六刻以分 戊申西城白耳那瓦所測相較定歲實三百六十五 神宗十六年戊子第谷測春分時刻與前弘治元年 四載 日二十三刻三分四十五 蕙田案西洋前法本之周解後則本之回回 惠田案此强於崇禎新書所定弱於授時 **五禮通考** 百二十一萬八千七四有九百二十五秒又一十三刻的三分又以、人分秒通之得八萬六八 Ē 百以六千

多分正四石言 六十一年而行一度第谷用前賢之成法展轉祭訂 後多禄基一千三百八十六年又以時史所記測得 刻而行一度多禄某測一百餘年而行一度泥谷老 恒星依黄道東行六十九年一百九十 得每年行五十一秒七十年又七閱月而行一度 測驗耳 蕙田案西人測恒星東行或六七十年一度 雖以為自測驗得之要亦有所本而後加以 卷一百八十六 一日七十三

火花四車全事 人 五世通考 本朝修時憲書用之其後西人奈端等又謂第 時測驗損益以合天可也 其小餘得二千四百二十三萬三千四百四 刻三分五十七秒四十一微有奇以萬萬通 密不一益步算積久漸密擇其密者用之随 或逾百年一度亦如漢以來言歲差者之疏 又案第谷所定歲實 谷所減太過酌定為三百六十五日五時三

重り口月 11 71 漢而下一法輕更一歲實時損時益莫不有 推氣候始真一 推元授時用之明大統術一 因宋統天術暗藏歲實消長之法以上考下 消長梅氏仍主授時法江氏作辨以有恒率 正以來用之 十二奇在明神宗時西人前後兩測之間雍 又案處實為推步最大節目處實定然後所 巷一百八十 切諸法皆輔異乎此者也由 從授時惟不用

次正四車全書 工禮通考 變殊覺不倫又謂今現行之歲實稍大於授時其為 附江氏永歲實消長辨 江氏永曰歲實消長前人多論之者勿養先生大約 主授時而亦疑其百年消長一分以乗距算具數驟 恒有定則歲實有平有汎宜矣此干古未明 測損益者為汎歲實準於定氣者也氣既有 者為平歲實的分之為恒魚者也以随時實 之精義今銀其辨如左

復長亦似有據因為萬街近冬至而歲餘漸消過冬 至而復漸長之說益存此以俟後學之深思永别為 最高者稍胁猶定朔定望定弦之不能均惟逐節氣 與小輪之改兩歲節無相距近萬衝者歲實稍贏近 十五萬二千四百二十五 梅氏文鼎答問授時以萬 强同爰引先生之言逐節疏論於下 算其時刻分秒而消長可勿論也管見如斯逐不能 之說謂平歲實本無消長而消長之故在高街之行 分其数自至元辛已歲分為日故其歲實三百

白り口

巻一百八十

していりき たら 差此何以故益步天者泥履端於始之義但以歲 四分日之 四分街以前無論已魏晉以後漸知一歲小餘不 冬至距今年冬至計其小餘時刻併入大餘以為 統此與此人 氏永曰歲實為算法大綱領得其真確之數為 不知冬至距冬至所 時實並之 一随時測驗一法必更一斗分不久即 **十至** 四次 一一人 刻年 正禮通考 得者活汎之歲實而非經 若天 推冬 前至 一共 有

金贝四周白言 歲實又以前後遠年測準之春分計其日時分秒均 朔也郭太史改法自言創造簡儀高表憑所測實數 乃可以求其定猶之月必有平朔之策而後可求定 而生盈縮近數百年間春分則平行當朝氏作律 之各歲則歲實之恒率確矣此何也太陽因有高里 無春以今歲春分距來歲春分尚得真時刻則得真 曾剛定今歲春分距來藏春分尚得真時刻則得真 後雖有差亦甚微 故所得歲賣為恒率得其恒當並行之處此以前故所得歲賣為恒率得其恒 歲實也欲得經恒歲實宜於近春分時測之元 卷一百八十六

考正者七事一曰冬至二曰歲餘其於歲實致之詳 夜半後三十三刻已卯冬至在戊申日夜半後五 在戊戌日夜半後八刻半又定戊寅冬至在癸卯日 矣其求冬至也自丙子年立冬後依每日測到晷景 至在已未日夜半後六刻沒即子日始五十五日 逐日取對冬至前後日差同者為準得丁丑年冬至 元 為其求歲餘也自劉宋大明以來測景驗魚 刻庚辰冬至在癸丑日夜半後八十一 -: 1 五谊通考 一刻辛已冬

金定四月全書 歲餘合周之數愚以此二條 致之即郭氏當年所定 消長之準乎夫一歲小餘二十四刻二十五分積之 餘考驗四年相符不差仍自宋大明壬寅年距至今 四歲正得九十七刻無餘無久丁丑年冬至在戊戌 之歲實已有微差稽之於史又多抵牾其可以是為 二十五分減大明術一十 冬至時刻真數者有六用以相距各得其時合用歲 一十九年每歲合得三百六十五日二十四刻 老一百八十六 秒其二十五分為今律

にいり 一日本 日夜半後八刻半則辛已年冬至宜在已未夜半後 丑年宜在九刻不應只有八刻半此四年既告實測 五刻半不應有六刻如以辛己之六刻為確也則丁 七寸七分半十一月二十五日丁未一丈八寸 之小餘不止二十五分矣又考劉宋孝武帝以下然則當時冬至歲實刻又考劉宋孝武帝考已在百年而長一刻四年所長甚微不應有取整數未必正是半刻然已有數十分矣其本人得則已多半刻矣而云相符不差何也了四年 五年辛丑祖冲之所測十月十日壬戌景長一 五禮通考 芜 半法雖之

金好正是有是 其日二到千 日四千六百刻餘四千五百六十五刻四十分折 百三十 較餘二 五釐為法以法除實得三十四刻六十分以 最都 二十六日戊申一丈七寸五分强以壬戌戊申 髙此 衝 日 二刻七十分命壬戌算外得 ... 在冬 冬至 **上二** 十百 釐半為實以丁未戊申景相較 至三 十 加半日 幾二 半刻 百八十 刻故午 應都 加正 半日得二千 後建 五康 月 三日 减 餘 取 距

較多三十三刻而云自大明 初 九年以授時歲實積之凡二十九萬九千一百三十 三日六十刻七十五分以乙酉辰初三刻距已未 壬寅辛五年之十 刻凡二十九萬九千一百三十三日九十二 差折 矣算之氏 0 者数百 權求 始 一月 度辰初三刻冬至大都減 土 距至元辛己八百 中以中口百 寅距今每歲合得此 明析 刻

銀灰四盾全書 通之三百四十 西法恒年表之恒率是矣案表一歲小餘五小時 趙授 似活汎之數而不 三分四十五 法時 考祖冲之大 非 祖十 秒 法 八分有奇以秒通之二萬〇九 八明術 十四 刻 可以為恒欲定經恒之歲實 説所術士 是減小登 然 餘考 紀法與周天一歲小餘 授時減去三分一 則授時所定歲實猶 二 謂 十 金 一 十 微 六 重 砂四 四

首其歲餘由累測春分得之歐邏巴法遂用之至今 日之三十一正西法之歲餘也為〇九百二十五得 以此平率為準随其時之最高衝與最高之行而進 不易雖分下之四十五秒未必無朓胸當亦甚微矣 二十八年閏三十一日然則一歲閏一百二十八 十五秒一四百秒,考其實則回回法已如此回回 六千四百除之得三十一 八回回法以春分為歲百六十七萬八千四百以八回回法以春分為歲 歲三百六十五日歲有十二宫宫有閏日一 百

KINDIN AIMED : 1

五禮通考

烹

差大 两近 少少 退馬冬至近萬街則兩歲冬至之距必多於平 至元辛已問高衙約與冬至同度則歲實尤大其小 其自丁丑至辛已四年之間即有半刻之差而郭 餘刻下之分約有三十分而授時定為二十五分宜 阿夏至近最高則两歲夏至之距必少於平率 於今日則加減均數亦大而冬至歲實當更增 望望 望弱 相此反是又古時太陽本輪均輪半徑時近月李兩望相此之日時必少若朔時之失陰當朔時人轉兩朔相即之日 を一百八十六 時今

多及正居台書

為統年元年梅 輪授 外刻 氏 三諸則逆巴氏 平時日以 度 永 百 法 歲推 元 又 徑 歲 較 下 而 <u>}</u> 曰 六悉實至順日差餘之山 11 案十遵消一推然又三尺難中 輪 玛 冬五段長百至授大分有測矣年 至日時各年一 時其 数 一二算 相二獨增則百原多十十真丑五 又 五禮通考 有 距 十不一歲年有於二 四用分質則消平秒刻也之四 Ż 小歲 刻消以當歲長率半 實 宜 **赴長實之必當** 其 大十之為一當法不時一西 、歲實有 於五法上分消是止冬分法本十 平少上考每一其三至八歲為分率此考下相分新分為十餘約幾 其下水斑岩意有盈七依略於 |具末||之増|自其||奇初||抄校||之半 髙 衝 也總準一辛法也小半時數刻 有 少萬半之 定大百巴自

多好四届石書 故但暗用楊忠輔統天術為活法以推往古意謂下 考將來亦如是耳明大統術悉遊授時獨不用消長 者五事皆不數歲實消長益未能真知所以消長之 然必當時測定之歲實已真確又知其無可復加而 非確數其差分已見端於丁丑辛已四年之間則辛 後知將來之漸消若授時處餘刻下之二十五分尚 之法當時術官元統非有確見實測知其不當用消 巴以後能必其果消乎郭太史律考正者七事刻法 卷一百八十六 災定四軍白書 郭氏百年消長一分則是百年之內皆無所差至 愈多乎 長九歲共梅 江氏永曰天 尚未甚遠倘遽改二十五分為二十四分其先天不 分也以今觀之猶幸大 干相積氏 刻则 二積三距岩又 |+ 百四千日 時當 八百是歲 · [一至 行盈縮進 两十 五禮通考 相萬零依亦年分下 退必以 統不用消分冬至縱有先天 差九 授謂之百小 一干刘時之日年餘 八法中数約約 十三 幸 消萬午年 理

總 百零一 百 法算數百年後亦當逐節 計當消 十郭汝為為積 尤皆|六氏|併六|三 年 為不今總南百百百百 Ż 無成較計總分以分 騛 分 驟 増 理法差消消又自自 减 而 螬 而 分六自 ニニ 百百 减 十以百四 以 距 分又越百年告平差一分至 刻乘三百 一百八 分豈有 算 而距 計其消 + 總 六年至至 八来之 四三 此 愈法為四 百百 也 數與法乎 多遂六百年年 分積 矣消 刘儿 積積 此去三年 而 消消 百 十積 數 三二年百 3p 之不 百百各一 算 六消 分分消年 如 當 十併併 至 其

こうこうう シュラ ニー 若果二十四刻三十分則上考當長乎消子曰上考 亦消也葢至元時髙衝與冬至同度小輪均數又大 十分由辛已以後漸而消之或庶幾耳曰至元歲餘 刻大統授時用消分不用消分均無當天行何哉當 故冬至歲實為長極之時而上考下考皆當消但消 而又消之安得不先天乎使當年改二十五分為三 年所測歲實刻下小餘其數不真故也歲實已弱矣 **卯初三刻授時則丑初三刻查時憲書乃是已初** 五禮通考

多只四月在書 疾外 矣則 宫刻 度 至夏至最 至 办 四冲 则 限 分 冬 数分刻之九新 中 平 至 行至冬至 歲 而 價 實 至 宫其 6 始 有消 相 元 時 若 則 較 分 周大以 則 平遅十 之 為長之 差約四當明萬 之 内 至 故四秒時時分 也百可 梴 實 至餘見 必 チ 一年至三在之 L 俟 年 宫始元百 冬約 至 以消前六至二後衝

差小古時差大則消長中復有消長尚知此理則後 實消之極則夏至歲實又為長之極矣抑今日本輪 無而歲實消長俱可勿論猶之太陰但實算定朔定 望定弦不必復計此月與彼月多於朔策幾何少於 極耳如今之然冬至歲實消則春分歲實長冬至歲 之法曰此非授時新法而宋統天之法然梅氏又曰問咸實既有一定之數投時何 朔策幾何也 之推步者但随時測高衝之行與小輪之差以算定 重赤以 統消 天長

たとり早から

五禮通考

金灰正屋 授時正同以斗分垂距差為歷差暗藏加減之法 禧術城元震造成天街皆增歲實改各率紛紛迄 百年加減一分零六秒弱然行之未久絕幹之造 江氏永曰統天術宋寧宗時楊忠輔所造其歲實與 論云 之法而為之者 損分亦日 女女 故四年二 也会 卷一百八十六 而百 增六 一十 日五 其度 後漸覺後天四分度之一 約

てこり見とう 以合當時梅氏又曰 覺耳 宜多亦約百數十年即當後天一日何以自周迄漢 秦約 南至昭公二十年已丑日南至皆先天二三日積 江氏永日古法四年而增 百年以有餘之歲實盈其所先天之數乃適得其平 久而後覺曰周之法却失之先天僖公五年辛亥日 間展後循執四分之術漸失之後天故久而後 實測之數 五世通考 故用前代之法以順而唐而宋母次改法 日其街甚疎雖古斗 重推必 代所

多分四月全書 立歲差法後秦姜发始知以月蝕衝檢日宿度所在 日後漢末劉洪始覺其後天而減斗分東晉虞喜始 到以逆朔往代亦必後天以斗分弱也至後天以斗分强也若用後代之法據近久也居今書 ~~~~ 而劉宋之初冬至猶後天三日大明時祖冲之始詳 於測景以冬至前後二十餘日之景比對取中而定 江氏永曰漢以前之冬至非實測先後天或至二三 冬至然後冬至日雖漸得其質猶不能盡合也故唐 行謂麟德術已前實録所記乃依時書之非侯景

ここり はいる 亦 所得郭太史謂自大明術以來測景驗氣得冬至時 相 氏永曰授時術實暗用統天之法者也其歲餘 真數者有六然則實測之能合天者亦鮮矣 四刻二十五分與統天同而上推百年長一之法 術戾 行氏 似故授時術議謂自魯獻公戊寅至至元辛已 創遂其又中 法以数不加統 五為於違一天 端段法於古術 初時之今多見 未之中之今其 城村之 大之中而未曾明上 於今之實測此其即之 於今之實測此其即之 於本之 五位迪考 孟 則然不歲 明統相實

多好四月全是 先天甚多豈可謂大明非而授時統天是與郭氏謂 冲之測景推算所得者縱有未確亦不甚遠當時 歲前冬至乙酉夜半後三十二刻七十分則當時祖 授時同二術推冬至略相似也然而劉宋大明壬寅 自大明以來測景驗氣得冬至時刻真數者有六用 見冬至權度依授時統天法皆推甲中日成初初刻天十六刻詳依授時統天法皆推甲中日成初初刻 冬至日名共四十九事授時法合者三十九不合者 十統天不合者唯獻公戊寅與授時異餘三十八與 卷一百八十六

當 法之刻去之梅積乗 之一由授時所定歲餘本未真一由長数當新 不测战损失氏失骤 總計長分而以 法推算即失此至乃謂日度失常其可乎以今觀 相 言驗雖時也又亦差 距 測 編不立 當日 略減 既以大明壬寅之冬至為得真數之首矣及 驗不用法時然同汎 明有調消不 李則 差然長過 徳大 八百一十 又何無百方統 丘禮 其也甚年固術 所元差所已何 普統 殊減上以 儿 通與也不疏不 軌徳崇過 多用 距算總乘之也 雖芳正一之消 便辯律分矣長 初但書積然日 重學言謂之在此 殊未元不洪則 距航 積 根指将一時統 差天 不

歲餘本未確則所據以為長之端者亦未真既言每 斷之據授時歲實上考固宜有長分矣然而授時之 則又無此算法觀其推至大明壬寅已違當時之實 百年長一分則當以漸而長乃總計長分以乗距算 不用消分致明神宗間節氣後天九刻有奇愚有以 江氏永曰明初李德芳與元統争歲實消長為術家 時先後 段公案關係有明二百餘年之法那士登恨元統 後一刻之間而測得真數子更張軟違經古置能於冬至

當年冬至是甲寅耳豈有實測紀之信史哉而徳芳 志謂獻公十五年甲寅冬至此自劉歆三統術逆 相差四日六時五刻當用至元辛已為元及消長之 年戊寅天正甲寅冬至依授時法推得甲寅日夜子 法方合天道夫魯獻公之年史有好錯本難憑信漢 測又何論春秋已前乎徳芳所據者謂魯獻公十五 初三刻依大統法推得已未日午正三刻也未史典 以此駁元統其無卓識可知矣然元統之不用消長

火迁四年之

五禮通考

益授時歲餘一歲約少五分自至元辛已至洪武甲 相違夫既未嘗實測而憑虚以言天道言理數宜其 明其理理因數顯數從理出故理數可相倚而不可 子一百零三年固已先天五刻矣使大統減一分又 餘年猶幸元統不用消分冬至加時先天尚未甚遠 云天道無端惟數可以推 其機天道至妙因數可以 也初無實據但云上考下推不用消長以合天道 不能服德芳也今日數學大明由後觀之前此二百

CUTTIN TOTAL 時算丑初三刻則先天三十刻自辛酉湖戊辰五十 餘年約減二三刻則戊辰以前大統率先天十 消分與不用消分積算如此豈知明法告失之先天 越百年二百年而更減之先天不愈多乎那七登謂 乎觀前所舉康熙庚午年時憲書於卯日已初 明神宗間大統術後天九刻此非有所測驗但據用 刻若用授時法先天遂至二十七八刻矣此豈可厚 冬至依大統算卯初三刻則先天一十四刻若依授 五禮過考 Ē 刻

多好正是台書 至在甲寅即今此時小輪均數大能使定氣移前 朔日南至以今法推此年平冬至乙卯日已時定 廢矣合有矣梅 江氏永日春秋算法最珠置閏或珠或密日食或 朔則步冬至遠天可知僖公五年丙寅正月辛 統 可以者春又 大史秋日 統冊 法亦日則 求具 南消 之存至長 卷一百八十六 則也固必 音今可不 後以考可 天消據廢 而長而于 於之 唐日 春法 宋上 秋末諸古 且之家則 差其之不 三數實可 日音測知

- CA. 10 101 214.7 時推己五亦先天二日且已丑為此年正月朔安得 定朔壬子亦非辛亥也的公二十年已知二月已丑 為二月也授時推僖五年冬至以歲餘長十九分乗 日南至以今法推此年平冬至壬辰定冬至辛卯當 日半亦不過癸丑日之夜刻辛亥實先天二三日且 辛亥日南至之文强為此算以求合不知辛亥非實 刻是以總長分數垂距算而非積漸而長亦因傳有 距算一千九百三十五加於中積得辛亥日寅初二 五禮通考

多英四周全書 戌景長而推及酉大明辛五十一月乙酉冬至即五 九百餘年之冬至矣何以劉宋元嘉丙子十一月甲 矣此二事一合一否皆不足為據且既能上合一 測也 暴天驗 景其推昭二十年冬至以十八乗距算一千八百零 至冬而推为中此二事皆八百餘年反先天一日豈 非總分乗距算之法非法故失之乎 則不得已丑而得戊子日戍初三刻其先天愈甚 非時史億度愚調傅言書雲未嘗言調信公登觀臺以望而書雲物出於

Union Aires 改所 距梅 未根 江 (此而已年 氏永日統 統法逐氏 氏水曰授時之誤勿養先生亦既覺之矣抑不唯 也的算氏確數 天又年 数曰 矣不 选日 驟夫 差然 天以距差乘聽差其失亦與授時等 變必 而则 殊百 授統 逐則失愈甚 覺年 時天 五禮通考 不而 消授 倫消 鄭長 以同 至春 百乎 鐘告 年日 秋時 推不 為亦 法是 芜 限不 所乃 則同 以以 授也 有乗 其由

以所乃梅 忽增 十盆竊之推以今氏 度縮疑說之然實又刻 餘 則歲 之加其曰僖之則曰 二十九 有 増 奇豈 中減說處法故之問 一次、 非之今實而與家歲 刻 此 有理具漸合日又實 所其論消耳授以消 有奇則歲實有三百六十五 四 其 增所之者初時為長可相謂夫由未雖消之笑 刻 办 乗 四十四 於加西日嘗承極法 距 其減法輪深統而既 算一千 况 (分若一千 外皆以之言天長通 也加日戴其之其于 有遠 九百 如減天漸故法說古 最於與近也而安亦 於此者 零一 九 高天地地惟用在宜 百 則周不心新消豈合 前 零 日 視三同也 書長亦于 行百心余則但有今 四

たとりをない 實與平歲實相差其相差又有舒疾之漸耳若 减数而平久之减見 至有平有定本必 歸耳 也所時小 数而于加岩加美而 由高衝離冬至有遠近一由日 日冬 少减平之果及減有 而之行数 - 漸輪加則減 相 之少也平之減加最 數日豈則戴既時果 距 不言消長必欲言其消長 五禮通考 2 多輪有減漸周矣則 日時 必近輪數地其皆行 不地心亦心總 今 然心遠漸不數最大 矣 時 地平 遇 適 平 而 有多少不過 則心其其合之有 之為加平所所 時遅減行減加 則 古 則建之器補加 加相數無最度 其 汎 知 歲 之補 漸餘 髙則

同日同時是為長之極當郭太史定法正其時也 長中之長至高衝與冬至同度則定冬至與平冬至 當秋分春分此两歲歲實皆平即西法三百六十 限以其冬至汎歲實皆多於平歲實故也惟高街 冬至後總此六宫上下約萬年以今時最高皆在長 平冬至前自冬至行至春分此三宫定冬至皆在平 是也離此則漸有差前三官由平而漸增多是為 小也髙衝自秋分行至冬至此三宫定冬至皆在 消之極後三官由極少而漸增以至於平是為消中 實故也前三宫由平而漸減是皆消中之消至高衝 高街在冬至後八度其消尚未多也若高街過春分 與夏至同度則定冬至亦與平冬至同日同時是為 行至秋分此三官定冬至又在平冬至前總此六宫 亦約萬年皆在消限以其冬至汎歲實此少於平歲 而行至夏至此三宫定冬至亦在平冬至後自夏至 三宫由極多而漸減以至於平是為長中之消今時

Cultimat Kinden :

五禮通考

陽兩 **均亦稍小高衝之行** 輪稍大日躔加減均亦稍大小則小輪 長此通高衛行一 則度分變為時分之 秒 之末度每一十分均数崇積戊辰所立之加減 小輪半徑三千五百八十四古多而今少多 数以加減於平時者必稍多若在均數稍 - 微若在均數稍大之中則度分變為時 一周天而總論其消長也然而 一年 一秒數以加減於平時者必稍 二十二秒高差表初官之 衡初 一度 稍 後西 1. 此 则

金好正屋石書

一百八十六

大豆の下台馬 稍 小均 當時 则 當 至 诗 元時授時術 之 11. 可 7 均 輪 同 盡 心差益 半 红 以亦不變 以 為不及時 五禮通考 劉 | 例及|二 亦 不止三千五 冬至盈 四千 宋 其五 不砂二 元 嘉 ネリ 秒五 如 高十歲小五哥 類秒 百 分多於 明 推美衛七萬輪小此 惟詳 ハナ 度冬 至 間 |之秒||衝稍||時二 此 屢 行美之大三秒 凹 今 则 年之 得如|行則|分有 自 E 蚐 均小不初四奇 實 ДP 必 不稍得 测 五為

多少正匠台書 是衣指梅 う 均數以減度加時者亦稍弱馬此又因輪轂 後至今日小輪漸 明白剖析其日躔表說 氏永曰将書非出一手故有不相應處其歲實平 而微有消分也 共之言氏 出回法回法得之實測春分此術書最緊要處情 未则歲口 有义用义 決用 時日 也严 消骤 小均數亦漸少高衙行度所得 率 分表 定彼 卷一百八十六 辨論從前言消長者之非 厳固 則原 川木 最有 髙消 差長及之 查說 浙近 恒日 地 年躔

C. 17.2 则 點長 今三 亦 固有 者消 乎雨默氏 四. 考办 必 永 成四 也長|彼心|若又 2.5 益亦前日 復豈有與地心合為一 日七政皆有小 亦十 定說矣 見将之術 用五 • 授由漸書 之秒 時近 消言 而以 但 日萬 消極由日 五禮過考 分而于輪 躩分 輪 有速两渐 表通 徴 獨 據數心近 説之 有 日之 而干之地 不 點 始年漸心 同 四二 1]. 為後近數 二四 輪 理 此又則千 餘街 自至元辛 有改變竊 説安 今年 五書 聖 非能之後 能合消將 六七時歲 四五三會 極為極合 論一而為 較也刻小

多灰四库全書 前已言之矣授時歲餘刻下之分當有三十分而 因以知至元時為長極而消之大界與日曜加減表 因其自述丁五辛已四年冬至得其自相垂違之處 氏定為二十五分也授時之歲實豈非出於實測然 冬至後於授時之中積分明是長而以為消何也曰 以後正是長極而消非消極而長也或曰今實測之 做之經史而信矣而今 現行之處實又稍大於 成又曰然則将何以求其故曰授時以前之渐 官末度以前均數漸減之理固相符也 巻一百八十六 那

とこの単ない 知者 因最高改移歲實驟 後徵改至在時後其 相 亦欲 之也最而至最上為 反 知存高東後高度復 日歲實消長之故一 何 法此 甲久 豈 甲 依長 نط 後 者以度復非正永亦 人由 日 躔 弱漸高與年似 此 而長衛二法有 加 五禮通考 減 致思 具于 漸至 每 核 地增, 年余近同年竊 成觀冬度行考 也 初宫與十一宫同均 而 然其 悟 由最高衝之有行度先 實七至而 及 骤政而前分法 所言消長岩與實 此猶云存之以 增善歲此有 一於餘則奇髙 刻康漸在則果 半照消至授令 Ę 强兵及前時定 此申其過立於 俟 亦年過此法二

多好正居石量 定冬至在平冬至前後加時則定冬至在平冬至後 減異號至元辛已以前高街行未及冬至則用初宫 最多故此處歲實極大皆最長之時也初官若離初 衝之行所得均數最多變為時以加減於平時者亦 至則用十一宫之均度分秒減度而加時前減時則 之均度分秒加度而減時辛已以後萬衝行已過冬 初官之初度與十一官之末度其均最大則一歲高 稍速則均漸少而變時以減平時者亦稍少歲實 卷一百八十六

由 亦 謂歲餘漸消高衙已過冬至其均由多而少歲實 予益先生論消長不主平歲實為根 冬至其均由少而多歲實正漸增以至於極也而 以加平時者亦稍少蔵實亦稍減美故鳥衝行 極少以漸減也而此謂復漸長豈非與實算相 稍 未所新又 減矣十一官若雜末度稍遠則均漸少而變時 为均地王 数数心寅 則亦其旭 之論消者與成非 質 消 非長 两誠也共 心有日説 A 心有 差损輪不 耳 何益浙一 **星**與若近謂 乎平則由 識率兩日 漸

多分口屋全書 差而後有朓胸之歲差有一定之歲實而後有消 者歲而亦節欲 氏永曰古今言歲實消長者皆從冬至歲實言之 通實後宜魚以 有損益是亦消長之一根不可謂其無與若黄赤 論平率歲實也因兩心差及所生均數異而定氣 相距遠近求差數此說恐未然其言有平歲之歲 其以有随消黄 變有挑易長赤 为好有以永久而無以外人而無以外人,然好循環之法,差數其理好, 成然度眺 實必既胸 而有殊與 後平則星 有歲分歲 消之至相 長歲 諸較 之差 限為

以度則彼歲贏漸梅 言 Ĭ 氏 消長亦可矣 經高以固實故消氏 歲實此數言極中 肯察一定之歲實從春分測定 水 度衡中自消斷之又 歲實是也苟知此 曰 求離 法疑 長以根日 經 經至歲具具為益寅 較實冬最經後測論 互體通考 最親亦至小似長黄是 切增而數非之赤欲 則但言平冬至定冬至不 消之 而 一故之據 謂高衝與冬至同度 極未根然維黄 之真 又黄古赤 時則西赤大之 高亦 測遠 今漸 衝難 距近 小近 7 與為維其今以 冬確復差又為 至據贏在覺歲 Ą 必 同愚者維稍實

欽定四库全書 移益 動最則分 梴 永 此高節雖雖又 义定 目 時水巴論之於前 曰 見定 以 陽照不盈縮日 未庚 盈不同算算行 年申 陽縮在又而而盈 説 也 盈 之夏細其其縮 至至 根至求益縮細 而而之亦亦考 九刻冬至 |成在|且不|不之 ナ 實其日同同則 實所有度同年距距不且人人 有 **冬**月三 長且世不至至 至至 十日 也年故同冬夏 至至四十 年何細至至 也求距距

江氏永曰此以半 ij 日分 以兩歲冬至春 平 四至 其歲實而冬至為最大夏至為最 刻前 前 分夏至秋分及各節氣两歲 半 正置通考 周 未百 至 魚前後 E 相較驗最高之東 周 百刻 不同矣前 P 小春 刻刻 相 距

稣 定匹庫全書 也大視難差加多而梅 只 時測之若高衛行至春分則二分之距又最大而江氏永曰二分無甚差故欲得平歲實須於近二 之行亦最度改東氏知 度小歲人減益則又冬 亦之移之時長夏日至 全度而處之高至然 實 亦之移之時長夏日 春全距消益移多分不 分在皆長多而占之 知 後春為之故東最相 逐半分平較益則高距節 氣 周後度已消冬之則 · 半不極其至度無 돰 有歲實也 無周係也近後而甚 移最加乃二多減差 動高減若至占度何 故衡其二處最加也 無前最分皆早時益 甚後高與為之之最 消視前中加度數高 二分 長行後距減而益移

火足四草全書 江氏水曰最高平之有行度誠西法中一大節目表而不知此無禮石先生親與此其自回回即有之然了凡先生頗采用回回法其法自回回即有之然了凡先生頗采用回回法以最高甲之既在两至後襲 西而 目至西梅 苦梅 心然竟 削表 去了 最凡 髙新 五禮通考文事通河 义回 直回 用之 大立 统成 之於 哭威大 餘統 而可 栾調

消長紛紛之論可定矣 成推步只有求天正冬至與求定冬至之法而不言 巴不效仍数千萬年之久乎投時之消長将逆推数百年 之消長則無足論授時本非不刊之法也今時用考 江氏永曰衣書逆推數百年已不效誠然若棄授時 推之更密測之益精能補勿庵之所未備者 觀承案法以疎而漸密測以久而益精勿庵 之術魚統中西誠為冠絕古今而江氏此篇

ころいりはいい 其為青水之出矣乎 五禮通考

多分四月在書 五禮通考卷一百八十六 卷一百八十六

五禮通考卷一百八十七

詳校官侍郎臣劉雖雲 給事中臣温常終發勘

校對官中書臣李 總校官進士臣終 謄録監生 臣孫慰祖 荃 骐

た正日日白言 A COLUMN C. 五禮通考 作因之更名驅差凡陰陽往來 刑部尚書秦惠田掛 張子信積候合蝕加時 其正至劉焯立盈縮遲

金万四月五十 皆剔積而變日南至其行最急急而漸損至春分及中 中而後益急急極而寒若舒極而與若及中而雨賜之 縮而密於加時 舒秋分前一日最舒後一日最急舒急同於二至而中 而後遅追日北至具行最舒而漸益之以至秋分又及 間 氣交自然之數也掉術於春分前一日最急後一日最 九史志北齊張子信積候合蝕加時覺日行有日 日平行其說非是當以二十四無唇景考日聽 卷一百八十七

一度三十一分而適平自後其盈日損復行九十三日 七十一分當夏至之日入赤道內二十四度弱實行九 十八日九十一必當春公前三日交在赤道實行九十 損益不同後代祖述用之夫陰陽往來馴積而變冬至 退更造盈縮以求虧食至劉焯立歷度與四象升降雖 差然損益未得其正趙道嚴復準晷景長短定日行進 一度强出赤道二十四度弱自此日軌漸北積

火之可見 江西

一度三十一分日行一度弱向之盈分盡損而無

五禮通考

餘盈縮均有損益初為益末為損自冬至以及春分春 冬至日雖自南陸轉而東東而北於縮為益益極而 自此日軌漸南積九十三日七十 交在赤道實行九十一度三十一分而復平自後其縮 損行ハ十八日九十 九十一度三十一分復當冬至向之縮分盡損而 而損損至於無餘而縮自夏至以及秋分秋分以 以及夏至日聽自北陸轉而西西而南於盈為益益 分出赤道外二十四度弱實 分當秋分後三 日

金罗口

卷一百八十

Calbried Links 推考與所測允合 盈縮極差皆二度四十分由實測各景而得仍以算術 而行一泉縮初盈末俱九十三日七十一分而行一泉 選典車廣閱漢晉諸家告以太陽日行一度故一歲 梅氏文鼎疑問問日有高甲加減始於西法與日古 法有之且詳言之矣但不言早高而謂之盈縮耳曰 日何以有盈縮日此古人積候而得之者也秦火以 五禮逝考

损至於無餘而復盈盈初縮末俱八十八日九十一分

多好四届全書 能合平行一年之內能合平行者惟此二日 日行皆有盈縮而夏至縮之極每日不及平行二十 步日騷之準蓋太陽行天三百六十五日惟只兩 立躔度與四序升降為法加詳厥後皆相祖述以為 景長短定日行進退更造盈縮以求虧食至附劉焯 分之一冬至盈之極又過於平行二十分之一兩者 八氣之差而立為損益之率又有趙道嚴者復準晷 周天自北齊張子信積候合蝕加時始覺日行有 卷一百八十七 此 日

た足り車台 謂之盈初此後則每日不及 春分前三日而行天一象限古法周天四之一為 積縮之度前後自相除補故歲周得有常度也如考 為其大較則實有常度今以授時之法論之冬至日今歲周亦有從差此只今以授時之法論之冬至日 盈縮則歲周何以有常度曰日行每日不齊而積 而進退馬此盈縮之法所由立也日日羅既每日有 相較為十分之一以此為盈縮之宗而過此皆以渐 行甚速每日行一度有奇思八十八日九十一刻當 五禮迎考 一度其盈日損積九 ١

金少正匠石三 度四十分盈末日數多而行度少其較亦二度四十 也武以積數計之盈初日數少而行度多其較為二 若其每日細行固悉同縮初此盈末縮初可為一法 此之積盈未經除盡總度尚過於平行故仍謂之盈 末夫盈末之行每日不及一度而得為盈者以其前 三日七十一刻當夏至之日復行天一象限謂之盈 分以盈末之所少消盈初之所多則以半歲周之日 十二刻奇行半周天之度二百八十二度而無百八十二月十二度而無 卷一百八十七

縮未之行每日一度有奇而亦得為縮者以其前此 試以積數計之縮初日數多而行度少其較為二度 此後則每日行一度有奇其縮日損積八十八日九 餘度矣夏至日行甚遅每日不及一度積九十三日 其每日細行則悉同盈初此縮末盈初可為一法也 之積縮未能補完總度尚後於平行故仍謂之縮若 七十一刻當秋分後三日而行天一象限謂之縮初 一刻復當冬至之白而行天一象限謂之縮末夫

大下日本 AE 五位通考

多父正是人 泰西之說也其說曰太陽在天終古平行原無盈 問日有盈縮是矣然何以又謂之高軍曰此則回 周之無常度哉 相除補而無餘欠則分之而以半歲周行半周天者 四十分縮末日數少而行度多其較亦二度四十 合之即以 行半周天之度而無欠度矣夫盈縮既皆以前後 以縮末之所多補縮初之所少則亦以半歲周之 歲周行一周天安得以盈縮之故疑歲 老一百八十七 自 E 囘

Karlo tot Circles 道黄道之度外應太虚之定位即天元黃道與其度 視之運於平行矣縮初益本半周是太陽本天高近而離地遠遠則見其度小訊太陽本而人自地 後之行度未當遲也以其在本天之高半故去黄道 地為心於是有兩心之差而萬甲判矣是故夏至前 **匀剖而以地為心太陽本天度亦勻剖而其天不以** 縮哉益太陽自居本天而人所測其行度者則為黃 八視之有盈縮耳夫既終古平行視之何以得有盈

这是則行度之所以有盈也且夫行度有盈縮而 後平行矣天行一度者在黄道占一度有餘而過於平行矣盈初端末半周是太陽本天低處故在地近近則見其度大亦謂本天而人自地上視之 日 極而降退者不得不漸以速早極而升速者不得 心之理通之在高度不得不遅在平度不得不速高 度未當速也以其在本天之低半故去黄道遠而 日不同則不可以籌策御而令以園法解之不 黄道遅而 是則行度之所以有縮也冬至前後之 卷一百八十六 谏 同

VI. Jones Liston 有高甲惟其盈縮生於高甲驗其在本天平行平行 平行知其有本天惟其有本天斯有高甲以生盈縮 終古自如不平行之在黄道者暴刻易率惟其終古 在本天太陽之不平行者在黃道平行之在本天者 甲之說深足為觀象授時之助者矣太陽之平行者 縮之徵於實測者皆一一能得其所以然之故此高 漸以遅遅速之損益循園用行與算數相會是則盈 不平行之率以平行而生者也惟其盈縮多變知其 五禮通考

多分四月全書 太陽最明心之理惟 高非他即盈縮起算之端也盈縮之算既生於本天 至也極盈處即為最早如古法盈限之起冬至也 問以高甲疏盈縮確矣然又有最高之行何即曰最 而在太陽尤為明白而易見者也加減故本天不 相反矣而求諸園率適以相成是益七曜之所同然 之理又以不平行而信者 也夫不平行之與平行 道 之萬甲则其極縮處即為最萬如古法縮限之起夏 老一百ハナセ

The state of the s 並同也為一限亦是此意 高街為極盈之限則自 高在夏至前今行過夏至後每年東移四十五秒 最高度等則其所縮等何也以視度之小於平度者 自最高以後九十度及相近最高以前九十度其距 前後又各年不同故最高有行率也其說曰上古最 端也西法則極盛極縮不必定於二至之度而在其 外一秒十微 何以徵之曰凡最高為極縮之限則定為一年行一何以徵之曰凡最高為極縮之限則 省四高街然古法起二至者以二至即為盈縮之之最高街或然古法起二至者以二至即為盈縮之 丘禮通考

金少口左台書 分至夏至一象限即古盈之日 益同也為一股亦是此意 会 氣秋分一象限即古鄉之日數皆多寡不同又自定 是觀之則極盈極縮不在二至明矣曰若是則古之 至定氣春必一象限即片益之日数亦多寡不同由 氣秋分至冬至一象限即古 衛度等則其所盈亦等何也以視度之大於平度者 衝以後九十度及相近萬衛以前九十度其距 高 之日數與自夏至後至定 縮之日數與自冬至後 今據實測則自定氣春

たんり 早心生ョ 一 五被通考 最高甲與二至最相近三百四十八年而最高早過最高甲與二至最相近自律元戊辰逆湖至元辛已 皆以二十四氣為限至郭太史始加密算立為每日 其未盡矣此豈非至爲者之有動移乎又古之盈縮 信時有其時盈縮之限後之術家又各有其時盈縮 後之術家又謂其損益之未得其正由今以觀則子 實測皆非與曰是何言也言盈縮者始於張子信而 之限測驗者各據其時之盈縮為主則追論前術覺 每度之盈縮加分與其積度由今考之則郭太史時

距至之差無緣可得非考驗之不精也 中東行而復西轉子曰以理徵之亦可有周天之行 問最高有行能周於天乎抑只在二至前後數十度 也日然則何以不徵諸實測曰無可據也古西士去 至初無謬誤測算雖密私能明其盈縮細分若最高 今一千八百年以三角形測日軌記最高在申官五 皮三十餘分 共距度亦下工移計之共時最高 約與夏至同府一至六度以今率每年品 不為甚遠也 故盈縮起二尺 所過夏至一故盈縮起二尺以西人舊率每年萬行四成 高行一次一秒十微計之 女年高行 十微計 大三日 DEL CIES 五位通考 率亦何從而得其起算之端乎是故以實測而知其 算或非精率然而西史之所據止此矣又况自此而 逆溯於前將益荒遠而萬行之周天以二萬餘年為 餘年至多禄某而諸法漸備然則所謂古西士之測 移者亦只在二至前後一宫之間若其周天則但以 最高之有移動者只在此數干百年之內其度之東 度三十五分今以年計之當在漢文帝七年戊辰自 及辰精一千八百年外此時西法尚在權與越三百文帝戊辰順數至律元此時西法尚在權與越三百

李者太陰最高之度也而月幸既有周天之度矣太 非特太陽有之而月五星皆然其加減平行之度者 理斷而已回以理斷其周天亦有說與曰最高之法 陰則有遅疾在西法則皆曰高早視差而已然則月 陽之最萬何獨不然故曰以理徵之最萬得有周天 亦中西两家所同也故中法太陽五星皆有盈縮太 問以最高疏盈縮其義已足何以又立小輪曰小 之行也

金分四周石章

卷一百八十七

亦滿一周而盈縮之度與高甲之距皆不謀而合囘 移一度日月在小輪上亦行一度大輪滿一周小輪 心向東而移日月在小輪之周即邊向西而行大 小輪之法則日月本天皆與地同心特其本天之周 又有小輪為日月所居是故本天為大輪負小輪 即萬甲也但言高甲則當為不同心之天以居日月 回法以上政平行為中心行度益謂此也凡日月在 輪上半順動天西行故其右移之度遅於平行為 五禮通考

金灰四石石雪 若以入表則分四限小輪上半折半取中為最高大 見其行謂之留際留際者不東行不西行無減無加 減在小輪下半逆動天而東故其右旋之度速於平 為起算之端假如七政起最髙在小輪上西行能減 與平行等此小輪上逐度之加減以上下而分者也 行為加西里若在上下交接之時小輪之度直下 心與地心而成直線七政居此即與平行同度故 下半折半取中則為最早最早最高之點告對 を一百八十七

יילניין בטזיפר קת פיונט יין 度因前有積減僅足相補其視行仍在平行之西至 留際何也上政至此其視度距小輪心之西為大也 移之度半象限後東行漸緩所加漸少至一象限而 是為縮末又如七政至最早在小輪下東行能加東 在古法則為縮初既過留際而下轉而東行本為加 而及留際不復更西即無所復減然積減之多反在 東移之度半泉限後西行漸緩所減漸少至一象限 象限而及最早積減之數始能補足而復於平行 丘禮通号

金少正人人 分者也 然因前有積加僅足相消其視行仍在平行之東至 留際何也七政至此其視度距小輪心之東為大也 行是為盈末此則表中入算加減從小輪之左右而 在古法則為盈初過留際而上復轉西行即為減度 小輪之用有二其一為遅速之行在古法則為日五 及留際不復更東亦無所復加然積加之多亦在 象限而復及最高積加之度始能消盡而復於平 老一百八十七

CINIO DIO LINE 而進退加減之行度遠近大小之視差靡所不貫矣 月交食尤為著明料《是故所謂平行者小輪之心 者是也其一為高甲之距即回同影徑諸差是也凡 星之盈縮月之遅疾西法則總謂之加減即前所疏 謂高甲者小輪之追與其心上下之距也知有小 其在最甲去人則近故其體為之加大馬驗之於日 而所謂遲速者小輪之邊與其心前後之差即東所 七政之居小輪最高其去人遠故其體為之見小馬 五世通考 主

多分四届全量 亦西行一衆限為留際小輪心東移淌半周七政在 政在小輪最高小輪心東移一象限七政之在小輪 輪者也七政之本天即小輪心所行之道也假如七 小輪亦行半周為最平由是小輪心東移滿二百七 十度七政亦行小輪二百七十度至留際小輪心東 小輪上七政所行聯之即成大圈此圈不以地 則何以又有不同心之算曰不同心之法生於小 一周七政行小輪上亦行滿一周復至最髙若 7 卷一百八十 Ł

算而行度之加減與視徑之大小亦皆得數相符也 輪之半徑等故可以小輪立算者亦可以不同心立 至不同心之算則小輪實已該之何也健行之體外 矣以量高甲之距則又有其差矣雖謂之有馬可也 垠吾不能飛形御氣,朝步子日月之表小輪之在天 問二者之算悉符果熟為本法曰晶宇廖廊天載無 為心而别有其心故曰不同心圈也兩心之差與小 不知其有馬否即然而以求朓胸之行則既有其度

していりはんない !

五禮通考

多父口屋石量 實中虚自地以上至於月天大氣所涵空洞無物 輪實已該之觀回回但言小輪可知其為本法而 亦甚浜而無統矣故曰不同心之算生於小輪 两 各重之天雖有高甲而高甲两際只在本天七政 心远地而轉也不同心的其最高最早皆不越此 於西術最後出其所立諸圖悉仍用小輪為說 心之差各一其率若使其不同之心皆繞地環 卷一百八十 亦天之客 既既內小途同 輪地動 非 别有一 而天 旋西 况七 不 而 同

こうこうこと 胸之度以不同心之法測之而得其兩心之差是 用 足以徴矣 輪持親 半半 在在 則小輪之徑亦從不同心而 相因之理則 小輪之半徑於以作圖立算而朓胸之故益復 (切最高在天不可以目視不可以器測惟 1.1.1. 平平行行 至小 線線地輪 東西心心為為為即 不同心之算從小輪而生論測算之 五禮通考 肥腩 平平 而求最高之行以不同心 行行 指度 線也 得故 剖從 小最 輪髙 推 為過 二輪 舭 Ŧ 胸之度 則心 據 小作 朓

多分四周百言 然是故不同心者即測小輪之法也 退度以為平行回 相連必有定處因本天為動天所轉與之偕西而 政之動小輪之動也其故何也益小輪心既與本天 自動也小輪之動本天之動也七政亦非自動也七 及其速以生退度故小輪 也然則小輪心者小輪之 心在本天七政在小輪體皆相連小輪心非能 中心行体 卷一百八十七 度所 謂 心亦有退度馬算家紀此 故 日小輪之動本天之

とこり 草 白土可 高譬之羅金小輪者其盤也小輪心者置針之處也 故輪心東移一度小輪上七政亦西遷一度以向最 故輪能動而七政者又相連於小輪之周者也小 而七政在小輪上常向最高殆其精氣有以攝之也 動則七政動矣故曰七政之動小輪之動也 七政所居則針所指之午位也試為大圓周分三百 七政之居小輪也有一定之向本天挈小輪心東移 周天别為大圈加其上使與大圓同心而 丘被通考

多好正是石膏 針之指午者必且西移而向丁向未 移一度針亦西移一度盤東移|宮針亦西移|宮 運大圈東轉使羅金離午而東此如 盤東行半周至大圓子位則針在盤上亦西移半周 移而七政西邊居小輪之旁以向此時之丁之未 實為針之午如小 而反指盤之子此時盤之子 實針之年此如小輪心 針之午即盤之午此如小輪在 心輪乃置羅金於大圈之正午而依針以定盤 巻一百八十七 髙最 高從盤因東本之本不正移天 同處也 於是 方天復午也挈 東更所 小 盤置定則 東盤東 盤

てこう 日本 かいか 則否何也以盈縮高平即於不同心之輪可得其度 故不以小輪加減而小輪之用已蔵其中也或用同 行有二法或用不同心輪則惟月五星有小輪而 常向最高何以其是七政在小輪上 亦西移一 小輪以算視行視行非 之東移而改其度自盤上觀之見為西移耳七政之 者最高之方也盤東移三百六十度而復至午針 周而復其故矣是何也針自向千不以盤 五禮 通考 故小輪亦非一也凡算視 こ 日

金分四月子言 是萬甲小輪為日五星之盈縮月之遅疾即不同 望在五星為歲輪逆從 皆以距日之遠近而生 為平高早二為定高早而月五星則有三小輪其 故太陽獨無也若用小均輪則太陽有二小輪具 心輪負小輪則日有一小輪月五星有兩小輪其 之算七政所同也其一是合望小輪在月為倍離 星歲輪與太陽異也凡此皆以齊視行之不齊有不 一為平高甲定萬甲與太陽同其三為太陰倍離五 卷一百八十七

火足四車全書 ~ 輪也 髙甲之輪上又有小輪以加減之為定萬甲此兩小 一日本輪七政之平高里是也一日均輪七政平或稱年歲輪然亦日古稱小輪 今約以三者别一五之輪月離稍次輪五星或稱次今約以三者别一類小均輪月離稱均輪或稱又次東 或生星為 不然者然小輪之用不 相須為用二而一者也一曰次輪月五星即 近而生異行故日次輪而五星次輪則直稱之歲 五禮通考 百稱小輪 今約以三者到为輪或稱次次輪至於距以為其次 與其定為果然 與 百有 别 日輪甲離

金グロガノって 萬田案梅氏疏日行盈縮辯論不同心天及 觀承索日月五星雖統謂之七政其實五雄 行而七政皆可知斯為能挈其要洵不利之 定而七政始可齊也梅氏論日行盈縮舉日 星有留退其理一也舉日行而月五星皆可 知矣梅氏之論實總七政之大綱故備述之 七政小輪最為詳確日有盈縮月有遅疾五 以日月為主而月離又以日騷為主故日驟 卷一百八十七

以天度計為五十九分八秒有奇所謂平行度分是也 新法算引太陽之行黄道也論其積歲平分之数新法 論也

者益緣黃道圈與日輪天不同心而黃道之心即地球

然平行齊而實行則固非齊矣冬盈而夏縮矣所以然

とこり 日本は一

盈每冬月一日計行一度一分有奇以較平行盈二

五禮通考

近遠不等距近即行疾疾則所行之度過於平行而為

心是日輪天與地球不同心也心既不同則日行距地

多少正是台灣 也亦有平實二算益算平行十五日二十一刻有竒為 差益以有恒率之平行為限而以加減差定之然後差 等新法因具或過或不及也故有加分減分謂之加減 矣距遠即行遲遲則所行之度不及平行而為縮每夏 早限二日平實二行度數惟一此外两行之較日日不 縮相差若此豈可謂之齊乎終歲之間但逢最高限最 月一日計行五十七分有奇以較平行則縮二分矣盈 不差非齊而齊矣至論太陽之入果官次以分節魚 巻一百八十七

差如此 最高在夏至前數度今則在後六度美以此推知 謂其恒在一點其實非也案古今諸測皆各不齊古測 太陽天距地極遠之點謂之最高極近之點謂之最高 衝成不此二點者乃盈縮二行之界古法於冬夏二至 算則冬夏不齊冬一節氣為十四日八十四刻有竒夏 節氣乃一歲二十四平分之一 節氣為十五日七十二刻有奇總由夏遅冬疾故其 五禮通考 耳若用驅度之日以

大王可東 白色可

金少正是と言 之内太陽自行四十五秒也 中西法雖各殊要以推日之實行求其客合 萬田案日行盈縮以高甲 同心天 及小輪 書明氣以此為定恒氣非日實行不得為定 具既得實行則定氣可知定無之名見於隋 又創橢圓立算母主不與高甲意同合古今 法馬甲因小輪而生誠確論也西人刻白爾 之法推之極步算之巧妙梅氏謂小輪為本 卷一百八十七

舉康熙已未以後積年為行及四正相距時日别為 附江氏永恒氣註數辨 江氏永曰改憲以來用定氣註數久矣勿庵梅氏當 卷而云治數首務太陽太陽重在盈縮又云西法 定無止為算交食之用踵 用定無梅氏尚堅主 **籔辫千古之疑乃釋** 也其名益非漫設唐以後循以恒氣註數而 一行說得江氏恒氣註 一行之謬也今已

たとり自己を

五禮通考

有加減 節 最高甲之點在兩至後數度歲歲東移故雖冬至 補等書謂當如舊法之恒氣註數持論甚堅永深 謂恒氣與平氣不同冬至既不得以恒為定 各日有氏有數長文 氣亦當用定不可用恒爰引梅氏之說疏論其 不得以恒為定則梅氏亦重定氣矣而疑 用多何疑 以是唐者明 日前 注舊行調節 **數法大之氣間** 耳原行定 僐 議氣數法 日二平節 分氣 恒之者之 註古法数 数法謂音 定有恒分 则 門 氣之 氣今

算之根視行為人事之用故月必以定朔定望惟交 其用於人最大雖行於本天者一日一度此古之無 盈縮進退而輪有高平人視黃道上度有盈縮則氣 食五星必以歲輪視度察陵犯太陽尤為氣化之主 夏至至者極也人視日極南極北立表測之景極長 定氣不當用其平行之恒氣也何以言之如云冬至 有長短一切分至啟閉及諸節氣皆當用其視行之 江氏永曰案七政在天皆有平行有視行平行為步

火之日春年年

五禮通考

夜時刻均亦於此日平分也若景非極長極短不得 至元以後定冬至皆在平冬至後其相差之極亦如 道與赤道交日正當其交處陽律陰律於此分而畫 冬至遠近而異元至元以前定冬至皆在平冬至前 長景長者定冬至非平冬至也平與定之差随高衝離 謂之至日不正當赤道不得謂之分故皆當用視度 極短而畫夜之短長亦於此日為極也春分秋分黃 不用平度如史紀冬至有從測景得者書曰其日景

卷一百八十七

欲定在天之恒氣 當以太陽本天界為二十四段 皆用恒寧有是理况其所謂恒氣者並非恒氣也如 皆用定氣矣一歲節氣獨冬至用定其餘二十三氣 日有奇而術家紀冬至必據景長之日人事之最重 今之春秋分前後約二日出 段均得十五度旗合法整又以一歲三百六十五日 大者如朝會國丘旨以是日為定則自古以來冬至 三刻三分四十五秒之平歲實據今歲實 度有奇战平氣定氣加減差表均数最多

欠己日日日日日 ·

五禮通考

金少正是人言 根不同也两歲冬至相距為活汎之歲實與平率歲 氣合乎在天之均平者矣何也平冬至與定冬至起 為夏至四折以為春秋分又均派以為諸中無節魚 無論春秋分非交赤道之日即諸中氣節魚亦無 視行之定冬至與來藏定冬至相距之時日折半以 派之循曰此在天太陽平行之平氣也今乃以太陽 秒五十二微半亦被今之到以平冬至起根而均 十四氣一氣均得十五日二十刻一十四分三十

炎定四車全書 若以此月定朔與後月定朔之時日多者二十九日 累加之為逐月經朔朔策折半為平望四折為平弦 折半為強無此理亦無此法恒氣亦猶是也古術家 定於草者必以月之經朔時日為根即平以朔策 實多寡不同也如月有平朔平望平弦有定朔定望 用平朔平望註數之理若以定朔為距析半為望人 不知定朔自唐以米既用定朔定望推交食必無復 三時析半為望又折半為弦則平者皆非平矣古法 五禮通考

諸家皆有推定氣之法然一行之言曰凡惟日月度 唯隋劉焯皇極法始用定無其法未頒行大行以後 及軌漏交蝕依定氣註數依恒氣則唐以後術家必 江氏永日案授時之恒氣與大行之恒氣雖若無異 微有辨至元時平冬至與定冬至時刻略同 恒氣註數者此一行此言誤之也 恒九 頯十 雨又 ij Đ 翠 別 Н 西 厚 延古人矣! 夫授時所詳考報謂 注二分日 则 距分

金シロ

ノニー

卷一百八

כוונא ול ובחו כוניול 有萬甲萬甲又有行度兩心又有微差重關未啟 天此理一行固未知郭氏亦未晓郭氏之時 後者與在天之平氣二分相差亦可一日矣春分 在冬至前十度其時兩心差又較大定冬至約在平 若一行定法在至元辛已前五日五十餘年高衝約 均派之恒氣以定冬至為根 猶之以平冬至為根也 以平冬至為根則當年恒氣二分加時或近夜半前 冬至前四十餘刻其所謂恒氣者以定冬至為距非 五禮過考 主 由太 陽

多牙四母全書 盈初夏至為縮初意其盈縮之限常如 由當時高衝與冬至同度最高與夏至同度冬至為 魚則數二日梅 雪二十三氣皆用恒氣註數由感於一 永三案授時 图明 原相差两日 沒明 是那 我 我 我 我 两 日 天 何 以 非 不 原相 差 两 日 授 時 日 章 章 曰 此 理巴路 晰 固 可 無疑於定 氣矣然自 為時分議定者 畫崗之以氣必 业 夜不日恒二在 行之議 平知紀氣分春 分有其二與分 レス 兩 乎定刻外恒前 至 數註氣兩

者矣及其極也平冬至與定冬至相差两日當是時 猶以兩定冬至相距時日均派為二十四氣則小寒 定皆不同矣又細推之前後一歲半歲亦微有不同 两點與二至同度故也向後五十餘年兩點各東移 至相距之時日均派為二十四魚以為合於天之平 曰今日之盈初在冬至縮初在夏至者由太陽高早 分時日也設當時以最高最早随時推移之理告之 度則平冬至與定冬至不相值而諸節氣中氣平 五禮通考 美

金罗正在石章 冬至縣增兩日竟有十七日奇也寧有是理乎進退 之則是冬至至小寒驟減兩日只有十三日大雪至 所未可或欲令二十三氣皆從平冬至起根而均派 至大雪二十三魚不皆與平魚相差兩日乎倘或併 聞此論亦當别立隨時推定風之法不當以恒風註 無所據則欲遵大行常以恒氣註數者為舛矣郭氏 冬至亦用平舍景長之日而用景未極長之日既 卷一百八十七 Chi Tome Ander 差表定其加時則是視行之定冬至非平行之平 其他皆有差其相差之極至二日猶執算定之冬至 至矣上下數千年惟至元辛已問定冬至即平冬至 恒氣與經朔猶有辨何也經朔以日月平理算其相 縮梅 會是以平為根今註數之冬至由日歷加減表與日 以為根逐氣均派命為恒氣而謂其猶經朔可平 江氏永日案經朔猶恒氣定朔猶定氣此理極是然 也又何以能算交食何以能算定朔乎氏又曰夫不知定氣是不知太陽之有 丘禮通考 盈 Ē

所 知兩春梅 註數 定日秋氏以 為以二又處 義偏意循此又 不自分日 推 不說者古過日 曰 其流失有 新可以為法當大 得顯各其 不來之之之西 為其居所 書 知後援源言法 差長盡以 言固過然使 也人據流良以 而殊夜為 古而由最 如前 西不平此 義其 譯高百 法知分説 之校之者 條 長時日無 相亦者疏 進 於是以非 今日 與未並盈 退無據之云者當酌 授用見欲 虚有 從縮 時恒授以 公能西其 猶 **者**氟時定 論真法理 執 亦原立魚 定知入原 行 不未法註 故授 手精 Ż 遂時遂初 恒 此不差使 有立無不

大王四年上島 註數日古者註數只用恒氣為置関地也梅氏又日問授時既知有定氣何為不以 無中氣之月為的然必合算定朔定氣視其無中氣 江氏永曰案定無註數亦正為容於置閏地也閏以 推移今時冬至既不為盈初則據定無冬至為根均 之月置閏於此乃為真閏月若只用定朔不用定氣 派之一歲二十三無似非法矣 江氏永日業授時雖知有定氣未知盈縮二根之有 暴具長反見短矣故此處宜酌改也後條詳定氣註數不足為奇而徒失古人置閏之法 五禮通考 **ン**人

堯命義和以閏月定四時成歲之法必無用定朔定 氣之月矣而不用定氣則無中氣之月亦非真然則 氣始精耳 朔者矣古法置関疎認後漸知用定朔置閏於無中 定朔若得其一遺其 則無中氣之月未必果無中氣也譬之算定朔必合 太陽盈縮太陰遲疾視其相會之日命為朔乃為真 卷一百八十七 一則或有以晦為朔以二日為

しんける という 首 則正正有斯梅 歲冬至即履端於始也杜註推步之始以為術之端 江氏永曰履端於始先生說近是然不必朔日 朔不 田惠 不于在春為氏 似後世之推律元者非 感中本分件又 永曰案舉正於中正即三正之正舉此正朔示 也民月斯冬日 至餘 十二月一十二月之, 為於 起終 算事 之則 五禮通考 中月內中 端不 故悖 日益 後月雨必 زمل 可並水在 履調 名同斯其 端推 於步 之皆為月 始者 為為孟如 此本春月 而必 寸九 月月正内 序以 故之月有 スナ 日中月冬 也 愆一 也月 舉氣 内至

多点四月分書 鳥名官有司分司至司故司閉而左氏亦云凡分至 民使民遵之故曰民則不惑正月為歲首而言舉正 故閉必書雲物啟者立春立 夏閉者立秋立冬併 周之正雖與冬至同月而推步循以冬至為始故舉 於中者對冬至為始歲終為終則正朔在其中問也 且古法節氣亦由略而詳由 疎而客上古少皥氏 以 云舉中氣以正月果爾何以不云舉中而云舉正乎 正為中且言先王之正時亦通三正而言之也杜註 卷一百八十七

火之日華全書 工在通考 魯語大寒降也而中無節氣漢以來亦有小異漢始 草所生種之去種也小暑者本月令小暑至也處暑 者本楚語處暑之既至也白露者本月令白露降也 霜降者本首子霜降殺內月令霜始降也大寒者本 振也雨水者本月令之始 雨水也去種者本周禮澤 所本如云驚蟄者本夏小正之改墊月令之墊蟲始 二十四氣之名益秦漢以來始有之其名義大約有一 分二至為八節則古時只有八節未有二十四氣也 丰

節氣如今法之詳密不得以舉正為舉中氣 為三月節穀雨為三月中然則左氏時尚未有中氣 為三月節清明為三月中而易緯通卦驗則以清 改雨水為正月中驚蟄為二月節三統法循以殼 以驚蟄為正月中雨水為二月節而劉歆三統法 春所也名氏故歸前之又曰則此為曰 Į. 悖 歸不餘何若 也餘致分 春累斯月 之積則之 巷 一百ハナ 夏月所一 且而積節 不成而氣 致閏 為而 関無 月中 雨 始 明

TO TOUR LAND 猶仍其失太初以後始改之左氏歸餘於然之言信 如後世之詳密不能定其當閏何月故不得已總歸 所指然先生於此句本有兩說其答李祠部云閏月 終故為此言本非確論亦可見古法未有中氣節氣 元年閏三月為非禮此左氏召見當時置関常在歲 矣先生謂歸餘分於無中氣之月則終字之義似無 之歲末秦人以十月為歲首閏月則為後九月漢初 江氏永曰案左氏之意本謂閏月當在歲終今文公 丘被通考

然則上句舉正於中非謂舉氣以正月益明矣 月俱在年終此具據矣案歸餘於終當以此說為正 法則以無中氣置閏為安而論春秋閏月則以歸餘 古今法原自不同推步之理避事加密故自今白言 在歲終此據左氏歸餘於終為論乃經學家之話也 氏舉正於中為說乃術家之說也其一謂古閏月俱 之義大吉不出兩端其 之說為長何則治春秋者當主經文今考本經書 閨 卷一百八十七 一謂無中氣為閏月此據

大地田田人 魚此地氣風其與盈以陰較中恒梅 氏 整一設而必餘两朔較自每氣氣氏 而個無無在分魚虚每合月此之又 口案 知月可中其必策計月朔常两日日 為只疑魚晦滿相之三至數無數欽 7 周一感然後月較共十第三第 盲惟 造化之妙莫妙於均平與參差二者 月節者後月第之餘日二十七平以 也名中而差九又合日日分恒 五禮通考 一之風生也十少朔多合故魚 年為必閏積到四實四之其註 十周在月此部十止十共每数 二月其矣月調六二三三月則 個斯湖閩閩之刻十刻十之置 月乃則月至月奇九奇日 內門 俱自閏之三閏謂日謂四各之 有然月法十乃之五之十有理 雨而只其三每朔十風三一易 圭 節然有前個月虚三盈刻節明 月月朔合刻又奇氣何 相 惟造節中間菜風奇太以一

最高最平之行度馬又有两心差之改馬所以變 有其本行而必有本輪均輪以生盈縮遅疾且復有 差之行則無以為變化之用故七政各居一重天 為用也若無均平之數則無以為立算之根若無 平行乎置閏於無中無之月用定無而理愈精 你分所積而置閏之理不明民乃感矣內反只有一中無之時其所置 閏月雖亦遂有一月內三節氣之時又或有原非関氏又口今以定氣註数 則節氣之日数多 窮也使太陽可用恒氣何不去其小輪終古只 而不 各 動

てこり 正人 という 於置閏之法初無所妨若一月之內只有一中氣更 氣在月中也則去閏月尚遠其或首尾皆中氣而節 氣在月中也則置閏在此月之前不以後月為閏 月又必定朔最大然後有此其或首尾告節氣而中 江氏永曰案一月三節氣甚稀問有之今時必在冬 之巧算入大統之型以也亦徐文定公所謂公世亦徐文定公所謂公世法原只有関日而在四法原只有関日而在四法原以有関日而在四法原以有関日而在四法原以可然非西法之 **、妨於閏月矣** 五世 鄉無之 其詳 仍吉 用者 **闰之** 以 本 略 遵耳 舊何 法则 此

多好四月百季 必 江氏永日案定氣註數改憲之大者當時譯書者 亦當人即以梅 無追然 氏永曰紫羲和之法或用恒氣與否不可及使當 一的感當命氏 惟在星紀等名像在中氣耳若以定氣置閏後 端改亦遵義又 也者以用和日 用恒氣今改用定氣循平朔改為定朔其 在譯書者 と 典云、 此於其萬案 卷一百八十七 之而此間 理乃也月 **美不今**定 是用既四 故恒道時 策魚亮成 算用 典歲 雖定 而乃 精氣用帝 而以罔免 有滋月所 世 理

大全司事全十二 ~ 出者或係於月建則交節風之日時為要休交節 江氏永日案定氣之用甚大一切陰陽五行自干支 今年諸節氣中氣各方農家或以之占候有驗而禄 定氣之用亦並存而下之下即置聞之理的心為甲之差以分查夜長 月或係於年歲則交立春之日時為要未交立春 三式諸街不可盡信亦不可盡廢者年月干支為 . 五禮通考 泉進恒 **廣**泉 美著 退之序而分無註数亦仍 註於定無 既魚

告平度岩太陽行輪上有加減則人視黃道上所當 者在時大者在白其極差兩日有奇比豈可不辨 氣僅為分晝夜長短之用乎夫定氣所以必當用者 理之是非以定年月之交界而站為並存之說使定 太陽之體實旋行於輪上從地心出線至輪心具度 何也太陽有本輪均輪本輪之心恒平行於本天而)度非輪心之度而氣亦非均平之氣日行平時氣 維其交界之際九不可不確也定氣恒氣之差小

金多に近と言

老一百八十七

たいつほんでう 者像一月非前人之失乎 未盈故氣長其積差在馬平之中兩日有奇故定氣 策未滿而度已盈故氣短日行高時無東已滿而度 根而以定冬至起算天上原無此界限夫以本無之 界限命為恒氣而注之書以為民用大者係一年次 所視而更從輪心之並行者乎况又不以平冬至為 即為實度其氣即為真氣人生於地安得不熏於其 之度即黄道上平剖為二十四段者太陽既到其上 五位通考 圭

均 度數之分 関言 自梅 魚耳二 在梅 江氏永日案定氣時日不 之北氏 古度的氏 而度反不均矣 也素齊又 法半法又 大群張日 恒弱為日 限 氣西黄紫 行閱子案 議宋信古 註法道恒 数织上瓶 日至始律 即古視在 且又以定冬至起算則非本 以元也每 是法行西 恒為股日 用略平法百 **氟法後行** 均而度均若恒風者時 太同|行為|+ 註益隋一 陽所 度太 数函到度 本異 與陽 定然焯原 天者 視本 風不 唐無 算以李盆 平最行天 日之海縮月註風言 行高度之 度衝之平 数有横行 食數僧盈 由者一縮 外行 差定 行 今為 行者 節分有氣 日

大王可申白馬 恒無註數者其故多端 真前已辨之明矣若唐以來術家 為者 之西不以 由不 氏永曰案定魚註數無妨於置閏而置閏得此 不不法洋用觀知語以原但固 於小輪也一由不知盈縮之初限不恒係二至 知冬至相 盈此無無每不 縮理中間 月僅 固趣無月中交 其詞為祗節日 距為活泛歲實而別有恒歲實 所古 関有 仍用 五禮通考 矣法 月閏用盈 世 故以定 恒 氣 不 一由不知日之所以盈縮 **氟氟似定** 知有定氣而仍 註註西朔 数数洋定 為為之望 麦 宜便用定 治若定建 西中氣無 法土耳處 始 以

金安正五人 疎耳 之失而徒用西人之言訶古法為不知盈縮此則其 恒氣起定冬至天上無此界限也質買然用之 數豈謂其宜於置関哉徐李諸公不能明辨恒魚 由不知景長為定冬至而别有平冬至也一由 蕙田案二十四氣 皆有平氣有定氣平氣者 均分平藏實古所謂恒氣以其常久不變故 曰恒以其二十四均 分故曰平皆以太陽本 卷一百八十七

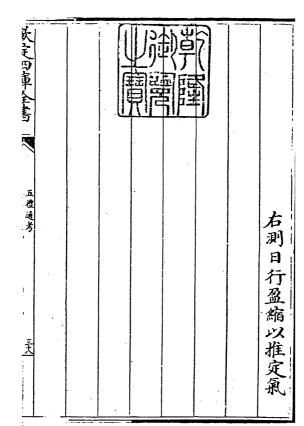
觀承案古人創一法實已包括無盡但渾 舊法起定冬至其失類然梅氏未之覺耳定 含蓄木盡說破耳堯典投時舜典璣街周公 實古人既知定氣而不以註書所謂立 氣者人目所視太陽之實行具日數無定而 未盡其法之用也 輪心平行為根或起平春分或起平冬至而 以太陽實到其處方為定累積之則為泛歲

シャンマーシ ところ

五禮通考

走

金好四月至言 雖 算經及漢唐以來諸術理數已無不到但天 畢盡故歴代旨互相補備以闡發之如古 道幽微象數雜 未盡其法之用者大抵皆然不但定氣之 敗者之棋誠好學深思人也 土主萬古言天者 不能 出其外更益以周 江氏能垂其間而疏明之所謂勝者即 知有定氣而不即以是注書益立一法而 巷一百八十七 **順雖有精心大力何能搜** 髀



五禮過考卷一百八十七				
一百八十七				道・音ントア